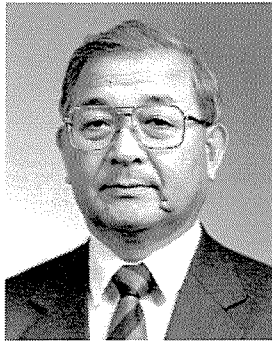


著作目録（小西和彦）

著者	東北大学史料館
号	402
発行年	1990-03
URL	http://hdl.handle.net/10097/00065219

小西和彦教授著作目録

平成 2 年 3 月
東北大学記念資料室
(著作目録第 402 号)



小 西 和 彦 教 授 略 歴

生年月日	昭和 2 年 3 月 24 日
本 籍	北海道
出 生 地	北海道

学 歴

昭和27年 3 月	北海道大学理学部化学科卒業
昭和34年10月	医学博士（北海道大学）

職 歴

昭和28年 4 月	北海道立札幌医科大学助手（生理学講座）
昭和33年 4 月	北海道立札幌医科大学講師（生理学講座）
昭和35年 5 月	在外研究員として生理学に関する研究のためアメリカ合衆国に出張 （昭和38年 3 月まで）
昭和38年 4 月	東北大学理学部助教授
昭和46年 4 月	東北大学理学部教授（生物学科動物生理学講座担当）
昭和54年12月	東北大学川渡共同セミナーセンター長 （昭和57年11月まで）
昭和55年 4 月	東北大学評議員併任 （昭和57年 3 月まで）
昭和57年 6 月	東北大学評議員併任 （昭和58年 3 月まで）
昭和60年 4 月	東北大学評議員併任 （昭和60年 6 月まで）
昭和60年 6 月	東北大学理学部学部長，大学院理学研究科長 （昭和63年 6 月まで）
昭和63年 4 月	東北大学サイクロトン・ラジオアイソトープセンター長併任
平成 2 年 3 月	停年退職

学会ならびに社会における活動

日本生化学会評議員，日本生化学会東北支部長

日本動物学会評議員，日本動物学会東北支部長

日本動物生理学会運営委員

宮城県公害対策審議会委員

国有財産東北地方審議会委員

編書（編著書），著書，共著書

1. 酵素研究法 3巻
（昭和32年，朝倉書店，赤堀四郎編）
2. 一般生理学入門
（昭和48年，南山堂，鈴木，田崎，星編）
3. 新版 日本血液学全書 11巻 一血液凝固の作用機序一
（昭和52年，丸善株式会社，新版日本血液学全書刊行委員会編）

論文，共著論文

1. The influence of actin upon myosin ATPase
(1957, Biochimia 22, 40-48)
2. Studies on the pH-dependence of myosin ATPase
(1957, Conference on the chemistry of muscle contraction, Igaku Shoin Ltd. Tokyo, 42-45)
3. Protein polymerizing activity of papain
(1962, Biochem. Biophys. Res. Commun. 7, 457-460)
4. Transpeptidation mechanism in blood clotting
(1962, Nature 4834, 1148-1149)
5. A new class of blood coagulation inhibitors
(1963, Arch. Biochem. Biophys. 102, 171-179)
6. Activation of fibrin stabilizing factor of plasma by thrombin
(1964, Arch. Biochem. Biophys. 105, 58-67)
7. Papain-induced polymerization of fibrinogen
(1964, Biochemistry, 3, 915-919)
8. Separation of activated fibrin-stabilizing factor from thrombin
(1966, Biochim. Biophys. Acta 121, 177-180)
9. Some properties of brain microsome adenosine triphosphatases activated by magnesium and calcium
(1967, Arch. Biochem. Biophys. 120, 15-21)
10. Elicitation of the brain microsomal ($Mg^{2+} + Ca^{2+}$)-activated ATPase by digitonin treatment
(1968, Biochim. Biophys. Acta 159, 206-208)

11. Activation of the fibrin stabilizing factor by trypsin and some of its properties after activation
(1969, J. Biochem. **65**, 281-284)
12. Purification and some properties of fibrin stabilizing factor
(1972, Biochim. Biophys. Acta **271**, 363-370)
13. A peptide released from plasma fibrin stabilizing factor in the conversion to the active enzyme by thrombin
(1973, Biochem Biophys. Res. Commun. **54**, 1393-1402)
14. Amino acid sequence of the peptide released from bovine factor XIII following activation by thrombin
(1974, Biochem Biophys. Res. Commun. **58**, 250-256)
15. Mechanism of adenosine triphosphate dependent Ca^{2+} uptake of brain microsome
(1974, J. Biochem. **75**, 1129-1133)
16. Comparative studies of human, equine, porcine and bovine erythrocyte membrane sialoglycoproteins
(1976, Comp. Biochem. Physiol. **55B**, 37-44)
17. The formation of phosphoenzyme of sarcoplasmic reticulum. Requirement for membrane bound Ca^{2+}
(1977, Biochim. Biophys. Acta **471**, 260-272)
18. The effects of storage of sarcoplasmic reticulum fragments on the Ca^{2+} , Mg^{2+} -ATPase
(1978, J. Biochem. **83**, 1731-1735)
19. Relation between phosphorylation and adenosinetriphosphate dependent Ca^{2+} binding of swine and bovine erythrocyte membranes
(1980, Biochim. Biophys. Acta **579**, 577-586)
20. The amino acid sequence of the calmodulin from sea anemone (*Metridium senile*) muscle
(1980, Biochem Biophys. Res. Commun. **96**, 377-381)
21. Ultrastructure of the body-wall muscle of the ascidian *Halocynthia roretzi*: Smooth muscle cell with multiple nuclei
(1982, J. Exp. Zool. **221**, 137-142)
22. Amino acid sequence of troponin C obtained from ascidian (*Halocynthia roretzi*) body wall muscle
(1983, J. Biochem. **94**, 1753-1760)

23. Removal of troponin C and desensitization of myosin B from ascidian smooth muscle by treatment with ethylene diamine tetraacetate (1984, J. Biochem. **95**, 57-65)
24. Amino acid sequence of α -chain of sarcoplasmic calcium binding protein obtained from shrimp tail muscle (1984, J. Biochem. **95**, 1603-1615)
25. Amino acid sequence of the β -chain of sarcoplasmic calcium binding protein (SCP) obtained from shrimp tail muscle (1984, J. Biochem. **96**, 59-67)
26. Calcium sensitivity of ATPase activity of actomyosin together with tropomyosin-troponin system from ascidian smooth muscle (1984, Bull. Mar. Biol. Stn. Asamushi, Tohoku Univ. **17**, 217-226)
27. Amino acid sequence of sarcoplasmic calcium binding protein from scallop (*Patinopecten yessoensis*) adductor striated muscle (1984, Biochim. Biophys. Acta **787**, 252-256)
28. The amino acid sequence of sarcoplasmic calcium binding protein obtained from sandworm, *Perinereis vancaurica tetradentata* (1984, Eur. J. Biochem. **144**, 401-408)
29. Enzymatic properties of myosin from ascidian body-wall smooth muscle (1986, Comp. Biochem. Physiol. **84B**, 59-62)
30. Isolation and characterization of a 29,000 dalton protein from ascidian (*halocynthia roretzi*) body wall muscle (1986, Comp. Biochem. Physiol. **85B**, 71-76)
31. Amino acid sequence of vitamin D dependent calcium binding protein from bovine cerebellum (1986, FEBS Letter **201**, 41-45)
32. Amino acid sequence of two sarcoplasmic calcium binding proteins from the Protochordate *Amphioxus* (1986, Biochemistry **25**, 3585-3592)
33. The amino acid sequence of ascidian (*Halocynthia roretzi*) myosin light chains (1986, Biochim. Biophys. Acta **874**, 318-325)
34. Distribution of contractile proteins on single isolated smooth muscle cells from the ascidian body-wall muscle (1987, Comp. Biochem. Physiol. **88A**, 625-635)

35. Effects of native thin filaments from sea cucumber on the Mg^{2+} -ATPase activity of myosin
(1987, Comp. Biochem. Physiol. 88B, 1067-1070)
36. The primary structure of a new Mr 18,000 calcium vector protein from *Amphioxus*
(1987, J. Biol. Chem. 262, 2613-2623)
37. Amino acid sequence of the calcium binding light chain of myosin from the lower eukaryote, *Physarum polycephalum*
(1988, J. Biol. Chem. 263, 305-313)
38. Amino acid sequence of starfish oocyte depactin (1988, J. Biol. Chem. 263, 3097-3102)
39. Upstream regulatory region for inducible express of chicken skeletal myosin alkali light chain gene
(1988, Mol. Cell. Biol. 8, 2581-2588)
40. Amino acid sequence of a calcium binding protein (TCBP-10) from *Tetrahymena*
(1988, Eur. J. Biochem. 174, 579-584)
41. The amino acid sequence, immunofluorescence and micro-injection studies on 15 kDa calcium-binding protein from sea urchin egg
(1988, Cell Struct. Funct. 13, 525-532)
42. Amino acid sequence of crayfish troponin I (1989, J. Biol. Chem. 264, 1551-1557)
43. Amino acid sequence of horseshoe crab, *Tachypleus tridentatus*, striated muscle troponin C
(1989, J. Biochem. 105, 823-828)
44. Amino acid sequence of porcine cardiac muscle troponin C
(1989, J. Biochem. 106, 55-59)
45. Cloning and sequencing of the gene for *Tetrahymena* calcium-binding protein 25 kDa (TCBP-25)
(1989, J. Biol. Chem. in press)
46. The third calmoduline family protein in *Tetrahymena*: Cloning of the cDNA for *Tetrahymena* calcium-binding Protein of 23 kDa (TCBP-23)
(1990, J. Biol. Chem. in press)